



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2020-SEMED

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da referida concorrência, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. JUVENAL ALVES ARAGÃO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS BITONHOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 181.670,73 (CENTO E OITENTA E UM MIL SEISCENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS), PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO. Outrossim, declaramos que:

A nossa taxa de BDI adotada é 25,08% (VINTE E CINCO VIRGULA ZERO OITO) por cento.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Declaramos que o sr. FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR, engenheiro civil, citado acima se encarregará da execução dos serviços objeto da referida tomada de preço.

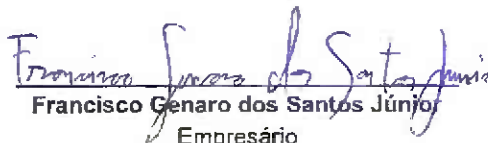
Declaramos que todos os equipamentos e máquinas necessárias à execução dos serviços estarão à disposição, para a realização dos mesmos.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**


Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

VALIDADE DA PROPOSTA: **90 (NOVENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 06 de março de 2020


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2020-SEMED

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. JUVENAL ALVES ARAGÃO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS BITONHOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					860,01
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	5,00	164,99	774,95
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,92	44,30	85,06
2	MOVIMENTO DE TERRA					82,41
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,39	34,48	82,41
3	ALVENARIA DE TIJOLO E PAINÉIS					1.391,83
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,39	471,93	1.127,91
3.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,44	76,72	263,92
4	PISO					41.321,86
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26,70	31,98	853,87
4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	18,64	37,03	690,24
4.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	50,85	63,76	3.242,20
4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	50,85	6,77	344,25
4.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	466,26	77,62	36.191,10
5	REVESTIMENTO					12.906,97
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,76	5,11	54,98
5.2	C3121	RÉBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	10,76	31,17	355,91
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	168,42	67,42	11.354,88
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	168,42	6,77	1.140,20
6	ESQUADRIAS					12.849,59
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	678,31	678,31
6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	700,96	700,96
6.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	1,00	630,64	630,64
6.4	C 0001	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COM FERRAGENS UMA FOLHA (0,80 X 2,10)m	UN	6,00	481,33	2.887,98
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	40,80	36,22	1.477,78
6.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	12,24	94,68	1.158,88
6.7	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	12,00	15,41	184,92
6.8	C3659	PORTÃO DE METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,84	374,24	1.811,32
6.9	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	40,80	36,22	1.477,78
6.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,53	191,15	674,76
6.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,19	240,84	768,28
6.12	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	3,19	124,76	397,98

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

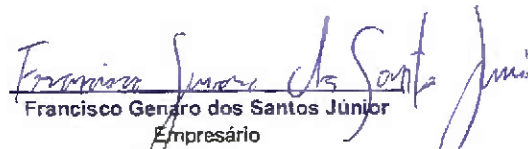
7	COBERTURA						2.341,52
7.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	8,00	102,66	821,28	
7.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	9,78	42,95	420,05	
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	9,78	50,13	490,27	
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	4,89	10,07	49,24	
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,59	85,08	560,68	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						12.970,40
8.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	430,94	430,94	
8.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	57,61	57,61	
8.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	82,14	82,14	
8.4	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	41,67	41,67	
8.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	16,46	592,56	
8.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	24,00	22,14	531,36	
8.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	95,66	478,30	
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	7,00	83,05	581,35	
8.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	10,86	76,02	
8.10	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	7,00	431,37	3.019,59	
8.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	902,22	902,22	
8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	341,74	683,48	
8.13	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,20	233,50	513,70	
8.14	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	310,67	1.864,02	
8.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	2,10	199,96	419,92	
8.16	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,04	402,82	821,96	
8.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	283,14	566,28	
8.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	37,92	265,44	
8.19	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	9,00	26,85	241,65	
8.20	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,24	54,46	13,07	
8.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	28,28	226,24	
8.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	37,25	149,00	
8.23	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00	31,73	253,84	
8.24	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	39,51	158,04	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.664,98
9.1	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MOND E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	35,25	35,25	
9.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	59,00	7,23	426,57	
9.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,23	76,23	
9.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	20,00	20,14	402,80	
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	23,00	14,23	327,29	
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	34,50	103,50	
9.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	3,00	60,90	182,70	
9.8	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	56,00	92,21	5.163,78	
9.9	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	53,95	215,80	
9.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	242,71	242,71	
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	53,00	16,17	857,01	
9.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	13,60	108,80	
9.13	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	1,00	35,76	35,76	
9.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	117,31	469,24	
9.15	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D, ATÉ 32A	UN	2,00	88,92	173,84	
9.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	19,35	135,45	
9.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	136,90	136,90	
9.18	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	207,78	623,34	
9.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	520,00	13,13	6.827,60	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

9.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	26,96	53,92
9.21	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	3,00	12,88	38,64
9.22	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	649,90	3,99	2.593,10
9.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.208,20	4,98	5.016,84
9.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	74,10	5,91	437,93
10	PINTURA					29.688,35
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.466,59	16,06	23.553,44
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	262,76	17,62	4.629,83
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,10	17,40	1.237,14
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,36	32,05	267,94
11	DIVERSOS					5.145,91
11.1	COMP PM1	QUADRO BRANCO EM FÓRMICA COM FUNDO EM MDF	M2	26,88	191,44	5.145,91
					VALOR ORÇAMENTO:	145.243,63
					VALOR BDI TOTAL:	36.427,10
					VALOR TOTAL:	181.670,73

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 181.670,73 (CENTO E OITENTA E UM MIL SEISCENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO N° 01/2020-SEMED

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. JUVENAL ALVES ARAGÃO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS BITONHOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	860,01	100,00			100,00
			860,01			860,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	82,41	100,00			100,00
			82,41			82,41
3	ALVENARIA DE TIJOLO E PAINÉIS	1.391,83	100,00			100,00
			1.391,83			1.391,83
4	PISO	41.321,66	30,00	70,00		100,00
			12.396,50	28.925,16		41.321,66
5	REVESTIMENTO	12.906,97	50,00	50,00		100,00
			6.453,49	6.453,48		12.906,97
6	ESQUADRIAS	12.849,59	60,00	40,00		100,00
			7.709,75	5.139,84		12.849,59
7	COBERTURA	2.341,52	100,00			100,00
			2.341,52			2.341,52
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.970,40		60,00	40,00	100,00
				7.782,24	5.188,16	12.970,40
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.684,98		60,00	40,00	100,00
				15.410,99	10.273,99	25.684,98
10	PINTURA	29.688,35		50,00	50,00	100,00
				14.844,18	14.844,17	29.688,35
11	DIVERSOS	5.145,91			100,00	100,00
					5.145,91	5.145,91
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	36.427,10	21,50	54,08	24,42	100,00
			7.831,83	19.699,78	8.895,49	36.427,10
		181.670,73	39.067,34	98.255,67	44.347,72	181.670,73
			39.067,34	137.323,01	181.670,73	

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO N° 01/2020-SEMED

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. JUVENAL ALVES ARAGÃO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS BITONHOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,01	26,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
					TOTAL MATERIAL:	128,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,02
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,97
					VALOR COM ENCARGOS:	154,99
					VALOR BDI (25,08%):	38,87
					VALOR COM BDI:	193,86
1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,01	39,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,92
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,38
					VALOR COM ENCARGOS:	44,30
					VALOR BDI (25,08%):	11,11
					VALOR COM BDI:	55,41
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,01	34,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,62
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,86
					VALOR COM ENCARGOS:	34,48
					VALOR BDI (25,08%):	8,65
					VALOR COM BDI:	43,13
3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,56	149,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,01	119,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	268,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
					TOTAL MATERIAL:	96,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	355,44	106,63
					TOTAL SERVICOS:	106,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	330,28
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	141,65
					VALOR COM ENCARGOS:	471,93
					VALOR BDI (25,08%):	118,36
					VALOR COM BDI:	590,29
3.2. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,01	4,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,70

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

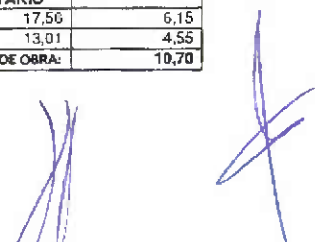
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,19	16,19
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,95	4,37
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,67	21,67
				TOTAL MATERIAL:	50,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	326,19	9,79
C1603 LANÇAMENTO E APUCAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	191,88	5,76
				TOTAL SERVIÇO:	15,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	67,91
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,81
				VALOR COM ENCARGOS:	76,72
				VALOR BDI (25,08%):	19,24
				VALOR COM BDI:	95,96
4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = SCM (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,37	0,70
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,70
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,56	7,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,01	14,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,24	1,67
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,60	3,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
				TOTAL MATERIAL:	9,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,90
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,08
				VALOR COM ENCARGOS:	31,98
				VALOR BDI (25,08%):	8,02
				VALOR COM BDI:	40,00
4.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,01	14,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45	3,29
				TOTAL MATERIAL:	4,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	22,07
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,96
				VALOR COM ENCARGOS:	37,03
				VALOR BDI (25,08%):	9,29
				VALOR COM BDI:	46,32
4.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,56	10,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,01	7,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,35
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,54	33,59
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,97	11,82
				TOTAL MATERIAL:	45,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	55,32
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,44
				VALOR COM ENCARGOS:	63,76
				VALOR BDI (25,08%):	15,99
				VALOR COM BDI:	79,75
4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

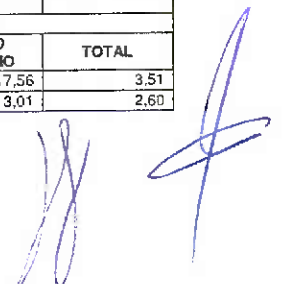
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

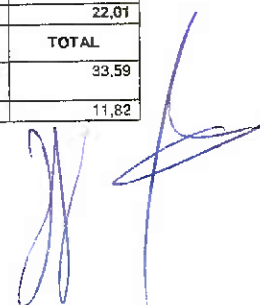
mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

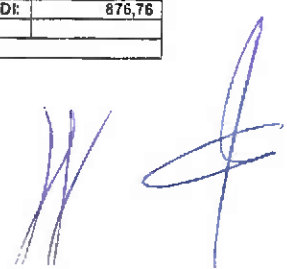
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,82	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,77
VALOR BDI (25,08%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,47
4.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,07
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,01	15,61
TOTAL MAO DE OBRA:						45,46
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,18	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,44	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,42	3,14
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,42	1,57
11316	JUNTA PLASTICA "P" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						31,49
VALOR SEM ENCARGOS:						56,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,91
VALOR COM ENCARGOS:						77,62
VALOR BDI (25,08%):						19,47
VALOR COM BDI:						97,09
5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,56	1,76
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,01	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (25,08%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,39
5.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,56	10,54
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,01	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,02500000	592,61	14,82
TOTAL SERVICO:						14,82
VALOR SEM ENCARGOS:						19,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,30
VALOR COM ENCARGOS:						33,17
VALOR BDI (25,08%):						8,32
VALOR COM BDI:						41,49
5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,56	12,64
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,01	9,37
TOTAL MAO DE OBRA:						22,01
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,54	33,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,97	11,82



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

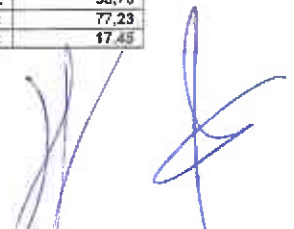
						TOTAL MATERIAL:	45,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,30
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,12
						VALOR COM ENCARGOS:	67,42
						VALOR BDI (25,08%):	16,91
						VALOR COM BDI:	84,33
5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,82	0,66	
						TOTAL MATERIAL:	0,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,80
						VALOR COM ENCARGOS:	6,77
						VALOR BDI (25,08%):	1,70
						VALOR COM BDI:	8,47
6.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,30	53,83	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,56	65,85	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01	18,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	162,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24	0,53	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60	121,60	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30	72,90	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,11	72,22	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	188,31	188,31	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16	
						TOTAL MATERIAL:	516,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	603,68
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	74,63
						VALOR COM ENCARGOS:	678,31
						VALOR BDI (25,08%):	170,12
						VALOR COM BDI:	848,43
6.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,30	53,83	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,56	65,85	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01	18,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	162,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24	0,53	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60	121,60	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30	72,90	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,11	72,22	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,96	210,96	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16	
						TOTAL MATERIAL:	538,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	626,33
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	74,63
						VALOR COM ENCARGOS:	700,96
						VALOR BDI (25,08%):	175,80
						VALOR COM BDI:	876,76
6.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)							



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,30	53,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,56	65,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:						162,27
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60	121,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30	72,90
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,11	72,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UM	1,00000000	140,64	140,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:						468,37
VALOR SEM ENCARGOS:						556,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						74,63
VALOR COM ENCARGOS:						630,64
VALOR BDI (25,08%):						158,16
VALOR COM BDI:						788,80
6.4. C 0001 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COM FERRAGENS UMA FOLHA (0,80 X 2,10) (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,30	53,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,56	65,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:						162,27
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30	72,90
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	188,31	188,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:						319,06
VALOR SEM ENCARGOS:						406,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						74,63
VALOR COM ENCARGOS:						481,33
VALOR BDI (25,08%):						120,72
VALOR COM BDI:						602,05
6.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	3,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,09	0,44
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	121,60	24,32
TOTAL MATERIAL:						55,56
VALOR SEM ENCARGOS:						31,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						36,22
VALOR BDI (25,08%):						9,08
VALOR COM BDI:						45,30
6.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,30	17,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,56	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						37,92
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,76	56,76
TOTAL MATERIAL:						56,76
VALOR SEM ENCARGOS:						77,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,45



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

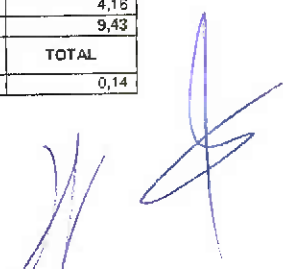
						VALOR COM ENCARGOS:	94,68
						VALOR BDI (25.08%):	23,75
						VALOR COM BDI:	118,43
6.7. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,30	5,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,01
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60	
						TOTAL MATERIAL:	10,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,31
						VALOR COM ENCARGOS:	15,41
						VALOR BDI (25.08%):	3,86
						VALOR COM BDI:	19,27
6.8. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,96
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,18	0,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,16	347,16	
						TOTAL MATERIAL:	347,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	361,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,40
						VALOR COM ENCARGOS:	374,24
						VALOR BDI (25.08%):	93,86
						VALOR COM BDI:	468,10
6.9. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,56
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,09	0,44	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	121,60	24,32	
						TOTAL MATERIAL:	26,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,82
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
						VALOR COM ENCARGOS:	36,22
						VALOR BDI (25.08%):	9,08
						VALOR COM BDI:	45,30
6.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,01	39,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	91,71
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,24	0,40	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,08	0,62	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,14	97,14	
						TOTAL MATERIAL:	89,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	148,97
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,18
						VALOR COM ENCARGOS:	191,15
						VALOR BDI (25.08%):	47,94
						VALOR COM BDI:	239,09
6.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	240,84	240,84
					TOTAL MATERIAL:	240,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	240,84
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	240,84
					VALOR BDI (25,08%):	60,40
					VALOR COM BDI:	301,24
6.12. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	124,76	124,76
					TOTAL MATERIAL:	124,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	124,76
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	124,76
					VALOR BDI (25,08%):	31,29
					VALOR COM BDI:	156,05
7.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,30	12,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,56	15,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,67
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,74	2,69
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,49	13,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,94	55,06
					TOTAL MATERIAL:	73,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,47
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,19
					VALOR COM ENCARGOS:	102,66
					VALOR BDI (25,08%):	25,75
					VALOR COM BDI:	128,41
7.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,30	10,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,56	12,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,25	14,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,09	1,11
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
					TOTAL MATERIAL:	20,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,70
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,25
					VALOR COM ENCARGOS:	42,95
					VALOR BDI (25,08%):	10,77
					VALOR COM BDI:	53,72
7.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,56	19,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,01	14,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
					TOTAL MATERIAL:	16,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,66
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,47
					VALOR COM ENCARGOS:	50,13
					VALOR BDI (25,08%):	12,57
					VALOR COM BDI:	62,70
7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,01	4,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,43
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,18	0,14



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,07
VALOR BDI (25,08%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,60

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,37	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,56	14,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,56	12,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,01	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						45,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,18	2,17
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,37	5,90
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,26	16,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,70	6,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,77
VALOR SEM ENCARGOS:						63,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,27
VALOR COM ENCARGOS:						85,08
VALOR BDI (25,08%):						21,34
VALOR COM BDI:						106,42

8.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

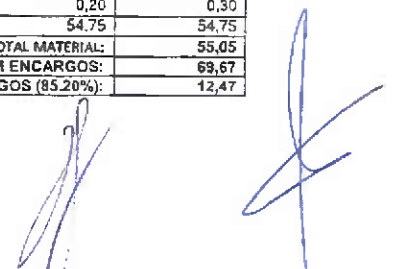
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	13,01	9,11
TOTAL MAO DE OBRA:						9,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,83	421,83
TOTAL MATERIAL:						421,83
VALOR SEM ENCARGOS:						426,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						430,94
VALOR BDI (25,08%):						108,08
VALOR COM BDI:						539,02

8.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,30	7,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,56	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:						17,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17	40,17
TOTAL MATERIAL:						40,41
VALOR SEM ENCARGOS:						49,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,91
VALOR COM ENCARGOS:						57,61
VALOR BDI (25,08%):						14,45
VALOR COM BDI:						72,06

8.3. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

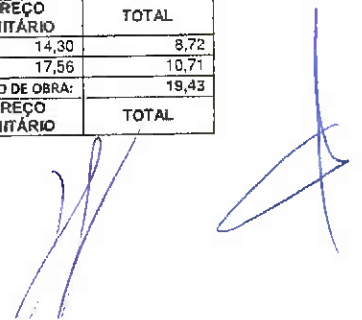
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,30	12,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,56	14,93
TOTAL MAO DE OBRA:						27,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,75	54,75
TOTAL MATERIAL:						55,05
VALOR SEM ENCARGOS:						69,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,47



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

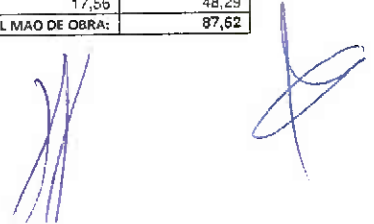
						VALOR COM ENCARGOS:	82,14
						VALOR BDI (25.08%):	20,60
						VALOR COM BDI:	102,74
8.4. C2498 - TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1") (UN)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	14,30	4,86	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,56	5,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,83
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12	
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,72	30,72	
						TOTAL MATERIAL:	30,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,69
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,98
						VALOR COM ENCARGOS:	41,67
						VALOR BDI (25.08%):	10,45
						VALOR COM BDI:	52,12
8.5. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,30	5,72	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,56	7,02	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,74
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,91	0,03	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,68	0,01	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,30	3,68	
						TOTAL MATERIAL:	3,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
						VALOR COM ENCARGOS:	16,46
						VALOR BDI (25.08%):	4,13
						VALOR COM BDI:	20,59
8.6. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,30	6,44	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,56	7,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,34
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,91	0,05	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,68	0,02	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,15	7,73	
						TOTAL MATERIAL:	7,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,55
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
						VALOR COM ENCARGOS:	22,14
						VALOR BDI (25.08%):	5,55
						VALOR COM BDI:	27,69
8.7. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,30	8,72	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,56	10,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,43
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	75,99	75,99	
						TOTAL MATERIAL:	76,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	86,72
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,94
						VALOR COM ENCARGOS:	95,66
						VALOR BDI (25.08%):	23,99
						VALOR COM BDI:	119,65
8.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,30	8,72	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,56	10,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,43
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

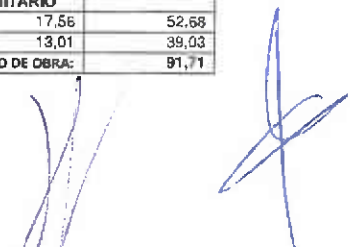
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,38	63,38
					TOTAL MATERIAL:	63,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,11
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,94
					VALOR COM ENCARGOS:	83,05
					VALOR BDI (25,08%):	20,83
					VALOR COM BDI:	103,88
8.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,56	4,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,39
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
					TOTAL MATERIAL:	6,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,02
					VALOR COM ENCARGOS:	10,66
					VALOR BDI (25,08%):	2,72
					VALOR COM BDI:	13,58
8.10. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,30	28,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,72
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	109,14	109,14
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,15	187,15
10648	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53
					TOTAL MATERIAL:	367,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	402,07
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,30
					VALOR COM ENCARGOS:	431,37
					VALOR BDI (25,08%):	108,19
					VALOR COM BDI:	539,56
8.11. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,30	42,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	95,58
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11252	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
12516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,93	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	291,56	291,56
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	487,58	487,58
					TOTAL MATERIAL:	806,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	858,26
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	43,96
					VALOR COM ENCARGOS:	902,22
					VALOR BDI (25,08%):	226,28
					VALOR COM BDI:	1.128,50
8.12. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,30	39,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,56	48,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,62



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	15,82	15,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	71,25	71,25
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,69	3,38
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	84,61	84,61
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	65,15	65,15
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	13,40	13,40
				TOTAL MATERIAL:	254,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	301,44
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	40,30
				VALOR COM ENCARGOS:	341,74
				VALOR BDI (25,08%):	85,71
				VALOR COM BDI:	427,45
8.13. C406B - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	17,56	21,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	13,01	26,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	47,09
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00800000	54,18	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,20000000	0,45	1,44
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	184,54	184,54
				TOTAL MATERIAL:	186,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	211,84
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,66
				VALOR COM ENCARGOS:	233,50
				VALOR BDI (25,08%):	58,56
				VALOR COM BDI:	292,06
8.14. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	14,30	21,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	17,56	26,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	47,79
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1,00000000	83,73	83,73
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	15,82	15,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,20	0,17
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	84,61	84,61
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	65,15	65,15
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	13,40	13,40
				TOTAL MATERIAL:	262,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	288,68
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,99
				VALOR COM ENCARGOS:	310,67
				VALOR BDI (25,08%):	77,92
				VALOR COM BDI:	388,59
8.15. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	17,56	17,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	17,56	4,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	13,01	4,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,50
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	54,18	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,45	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	173,36	173,36
				TOTAL MATERIAL:	173,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	187,77
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,19
				VALOR COM ENCARGOS:	199,96
				VALOR BDI (25,08%):	50,15
				VALOR COM BDI:	250,11
8.16. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	17,56	52,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	13,01	39,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	91,71



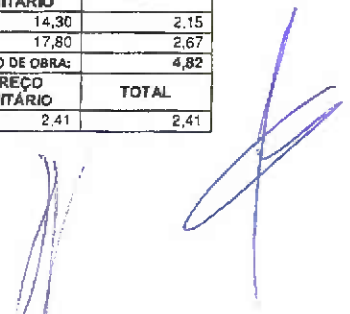
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	232,46	18,60
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,19	10,70
12926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	281,91	281,91
TOTAL MATERIAL:						311,21
VALOR SEM ENCARGOS:						360,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						42,18
VALOR COM ENCARGOS:						402,92
VALOR BDI (25,08%):						101,05
VALOR COM BDI:						503,97
8.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34
TOTAL MAO DE OBRA:						26,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,89	138,89
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,61	89,61
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,30	28,30
TOTAL MATERIAL:						256,80
VALOR SEM ENCARGOS:						271,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						283,14
VALOR BDI (25,08%):						71,01
VALOR COM BDI:						354,15
8.18. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,30	14,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,56	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:						31,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:						6,70
VALOR SEM ENCARGOS:						23,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,92
VALOR BDI (25,08%):						9,51
VALOR COM BDI:						47,43
8.19. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL MATERIAL:						10,92
VALOR SEM ENCARGOS:						19,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						26,85
VALOR BDI (25,08%):						6,73
VALOR COM BDI:						33,58
8.20. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	60,90	3,05
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	8,03	20,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	326,19	16,31
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	87,11	9,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	113,18	5,66
TOTAL SERVIÇO:						54,46
VALOR SEM ENCARGOS:						44,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						54,46
VALOR BDI (25,08%):						13,66
VALOR COM BDI:						68,12
8.21. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

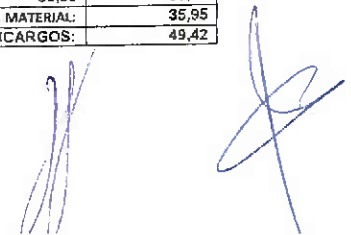
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL MATERIAL:						19,50
VALOR SEM ENCARGOS:						24,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						28,28
VALOR BDI (25,08%):						7,09
VALOR COM BDI:						35,37
8.22. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	28,47
TOTAL MATERIAL:						28,47
VALOR SEM ENCARGOS:						33,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						37,25
VALOR BDI (25,08%):						9,34
VALOR COM BDI:						46,59
8.23. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,95	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95
VALOR SEM ENCARGOS:						27,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						31,73
VALOR BDI (25,08%):						7,96
VALOR COM BDI:						39,69
8.24. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,73	30,73
TOTAL MATERIAL:						30,73
VALOR SEM ENCARGOS:						35,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						39,51
VALOR BDI (25,08%):						9,91
VALOR COM BDI:						49,42
9.1. C3577 - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,80	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	54,18	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
15128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,59	18,59
TOTAL MATERIAL:						19,20
VALOR SEM ENCARGOS:						27,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						35,25
VALOR BDI (25,08%):						8,84
VALOR COM BDI:						44,09
9.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,30	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,80	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						TOTAL MATERIAL:	2,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,22
						VALOR COM ENCARGOS:	7,23
						VALOR BDI (25.08%):	1,81
						VALOR COM BDI:	9,04
9.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,30	14,30	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	32,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13	
						TOTAL MATERIAL:	44,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,77
						VALOR COM ENCARGOS:	76,23
						VALOR BDI (25.08%):	19,12
						VALOR COM BDI:	95,35
9.4. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,30	5,72	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,80	7,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30	
						TOTAL MATERIAL:	7,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,91
						VALOR COM ENCARGOS:	20,14
						VALOR BDI (25.08%):	5,05
						VALOR COM BDI:	25,19
9.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,30	3,00	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,80	3,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49	
						TOTAL MATERIAL:	7,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,10
						VALOR COM ENCARGOS:	14,23
						VALOR BDI (25.08%):	3,57
						VALOR COM BDI:	17,80
9.6. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,30	7,58	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,80	9,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49	
						TOTAL MATERIAL:	17,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,83
						VALOR COM ENCARGOS:	34,50
						VALOR BDI (25.08%):	8,65
						VALOR COM BDI:	43,15
9.7. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,95	35,95	
						TOTAL MATERIAL:	35,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,42



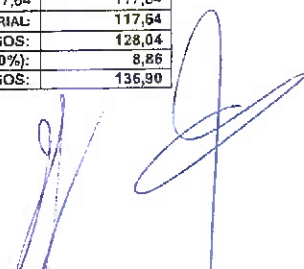
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,48
						VALOR COM ENCARGOS:	60,90
						VALOR BDI (25,08%):	15,27
						VALOR COM BDI:	76,17
9.8. C1668 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,30	15,73	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,80	19,58	
						TOTAL MAO DE OBRA:	35,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,90	56,90	
						TOTAL MATERIAL:	56,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	75,96
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,25
						VALOR COM ENCARGOS:	92,21
						VALOR BDI (25,08%):	23,13
						VALOR COM BDI:	115,34
9.9. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,30	11,44	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,80	14,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,30	26,30	
11471	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97	
						TOTAL MATERIAL:	28,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	42,14
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,81
						VALOR COM ENCARGOS:	53,95
						VALOR BDI (25,08%):	13,53
						VALOR COM BDI:	67,48
9.10. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,30	28,60	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,80	35,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	64,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,21	94,21	
						TOTAL MATERIAL:	178,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	213,18
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,53
						VALOR COM ENCARGOS:	242,71
						VALOR BDI (25,08%):	60,87
						VALOR COM BDI:	303,58
9.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,30	4,15	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,80	5,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86	
						TOTAL MATERIAL:	6,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
						VALOR COM ENCARGOS:	16,17
						VALOR BDI (25,08%):	4,06
						VALOR COM BDI:	20,23
9.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,30	3,00	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,80	3,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						TOTAL MATERIAL:	6,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,10
						VALOR COM ENCARGOS:	13,60
						VALOR BDI (25.08%):	3,41
						VALOR COM BDI:	17,01
9.13. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,30	5,29	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,80	6,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,88
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86	
						TOTAL MATERIAL:	23,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
						VALOR COM ENCARGOS:	35,76
						VALOR BDI (25.08%):	8,97
						VALOR COM BDI:	44,73
9.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,31	117,31	
						TOTAL MATERIAL:	117,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	117,31
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	117,31
						VALOR BDI (25.08%):	29,42
						VALOR COM BDI:	146,73
9.15. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,30	14,30	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	32,10
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	54,82	54,82	
						TOTAL MATERIAL:	54,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	72,15
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,77
						VALOR COM ENCARGOS:	86,92
						VALOR BDI (25.08%):	21,80
						VALOR COM BDI:	108,72
9.16. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,80	5,34	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,63
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72	
						TOTAL MATERIAL:	9,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
						VALOR COM ENCARGOS:	19,35
						VALOR BDI (25.08%):	4,85
						VALOR COM BDI:	24,20
9.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	8,58	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,80	10,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,26
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,64	117,64	
						TOTAL MATERIAL:	117,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	128,04
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
						VALOR COM ENCARGOS:	136,90



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR BDI (25.08%):	34,33
						VALOR COM BDI:	171,23
9.18. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,30	50,05	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,80	26,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	76,75
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10399	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,74	47,22	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,32	46,32	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,18	35,18	
						TOTAL MATERIAL:	131,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	172,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,30
						VALOR COM ENCARGOS:	207,78
						VALOR BDI (25.08%):	52,11
						VALOR COM BDI:	259,89
9.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,30	11,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,44
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69	
						TOTAL MATERIAL:	1,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,87
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
						VALOR COM ENCARGOS:	13,13
						VALOR BDI (25.08%):	3,29
						VALOR COM BDI:	16,42
9.20. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,30	8,58	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,80	10,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,00	7,70	
						TOTAL MATERIAL:	7,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
						VALOR COM ENCARGOS:	26,96
						VALOR BDI (25.08%):	6,76
						VALOR COM BDI:	33,72
9.21. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,80	5,34	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25	
						TOTAL MATERIAL:	3,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
						VALOR COM ENCARGOS:	12,88
						VALOR BDI (25.08%):	3,23
						VALOR COM BDI:	16,11
9.22. C1371 - FIO (ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,30	1,43	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,80	1,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,76	0,78	
						TOTAL MATERIAL:	0,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
						VALOR COM ENCARGOS:	3,99

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

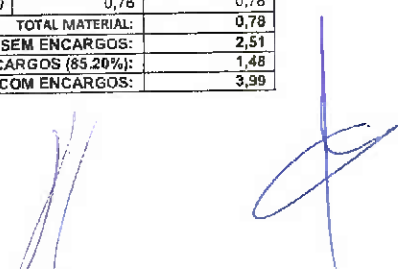
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

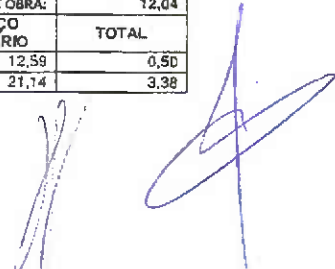
mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR BDI (25.08%):	1,00
					VALOR COM BDI:	4,99
9.23. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,30	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,80	1,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
					TOTAL MATERIAL:	1,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
					VALOR COM ENCARGOS:	4,98
					VALOR BDI (25.08%):	1,25
					VALOR COM BDI:	6,23
9.24. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,30	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,80	2,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
					TOTAL MATERIAL:	2,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
					VALOR COM ENCARGOS:	5,91
					VALOR BDI (25.08%):	1,48
					VALOR COM BDI:	7,39
10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,30	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,58	7,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,44	2,45
					TOTAL MATERIAL:	4,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
					VALOR COM ENCARGOS:	16,06
					VALOR BDI (25.08%):	4,03
					VALOR COM BDI:	20,09
10.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,30	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,58	7,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,59	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11483	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,39	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,71	2,84
					TOTAL MATERIAL:	5,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
					VALOR COM ENCARGOS:	17,62
					VALOR BDI (25.08%):	4,42
					VALOR COM BDI:	22,04
10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,30	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,58	7,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,59	0,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11399	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22	
						TOTAL MATERIAL:	5,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,54
						VALOR COM ENCARGOS:	17,40
						VALOR BDI (25,08%):	4,36
						VALOR COM BDI:	21,76
10.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,30	11,44	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,58	14,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,50
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,59	0,38	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39	
12299	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,03	2,40	
						TOTAL MATERIAL:	6,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,32
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,73
						VALOR COM ENCARGOS:	32,05
						VALOR BDI (25,08%):	8,04
						VALOR COM BDI:	40,09
11.1. COMP P/M1 - QUADRO BRANCO EM FORMICA COM FUNDO EM MDF (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,10000000	14,30	58,63	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,10000000	17,56	72,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	130,63
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10284	MDF CRÚ DE EUCAUPTO 12mm (2750x1840mm)	PRÓPRIA	UN	0,19760000	120,56	23,82	
10810	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,28240000	20,48	5,78	
12345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	0,28800000	101,98	29,37	
12409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,16600000	11,09	1,84	
						TOTAL MATERIAL:	60,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,09
						VALOR COM ENCARGOS:	191,44
						VALOR BDI (25,08%):	48,01
						VALOR COM BDI:	239,45

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇO N° 01/2020-SEMED

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. JUVENAL ALVES ARAGÃO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS BITONHOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%.

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%

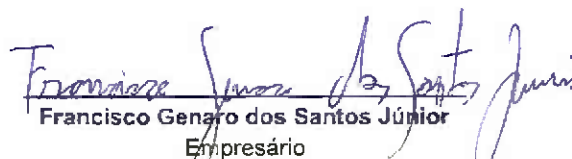
GRUPO B	Benefício	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%

GRUPO C	Impostos	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	2,40%
14	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		10,55%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	25,08%
--	--------


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2020-SEMED

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. JUVENAL ALVES ARAGÃO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS BITONHOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

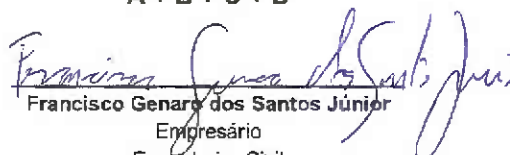
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%.

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

